

## Reseña histórica preliminar de la cartografía en Nicaragua

Isabel Siria Castillo

Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER).

Dirección de Planificación Física y Geografía.

Departamento de Sistemas de Información Territorial.

Apartado postal 2110. Managua. Nicaragua

Data de recepció: gener 1995

Data d'acceptació: agost 1995

### Resumen

Hasta el presente se ha escrito muy poco sobre los mapas de Nicaragua. La mayor parte de la información existente se encuentra fuera del país y lo que resta en Nicaragua se encuentra disperso y es de difícil acceso. El objetivo del presente trabajo es la compilación preliminar de una serie de mapas de Nicaragua, desde los tiempos de la conquista española en América hasta nuestros días. Para lograr los objetivos se visitaron los centros de documentación histórica y bibliotecas en general, se realizaron entrevistas a especialistas en historia de Nicaragua, geógrafos y cartógrafos de gran experiencia en la materia, se recopilieron 254 mapas de diferentes fechas, los cuales fueron agrupados en cuatro grandes épocas históricas: del siglo XV al siglo XIX, del año 1900 al 1945, del año 1946 al 1980 y de 1981 hasta nuestros días. Se hizo la relación del número de mapas por etapas, del número de mapas por colecciones privadas y públicas y el estado físico de los mapas en las diferentes colecciones.

**Palabras clave:** cartografía, historia de la cartografía, Nicaragua, esquema preliminar.

### Resum. *Ressenya històrica preliminar de la cartografia a Nicaragua*

Fins al moment actual s'ha escrit molt poc sobre els mapes de Nicaragua. La major part de la informació existent és a fora del país i el que queda a Nicaragua es troba dispers i és d'accés difícil. L'objectiu d'aquest treball és la compilació preliminar d'una sèrie de mapes de Nicaragua, des dels temps de la conquesta espanyola a Amèrica fins als nostres dies. Per assolir els objectius es van visitar els centres de documentació històrica i biblioteques en general, es van realitzar entrevistes a especialistes en història de Nicaragua, geògrafs i cartògrafs de gran experiència en la matèria. Es van recopilar 254 mapes de diferents dates, els quals es van agrupar en quatre grans èpoques històriques: del segle XV al XIX, de l'any 1900 al 1945, de l'any 1946 al 1980 i del 1981 fins als nostres dies. Es va fer la relació del nombre de mapes per etapes, del nombre de mapes per col·leccions privades i públiques i de l'estat físic dels mapes en les diferents col·leccions.

**Paraules clau:** cartografia, història de la cartografia, Nicaragua, esquema preliminar.

### Resumé. *Compte rendu historique préliminaire de la cartographie à Nicaragua*

Jusqu'au présent on a écrit bien peu autour les cartes de Nicaragua. La plupart de l'information que déjà existe se trouve dehors le pays, et celle que reste à Nicaragua est disperse

et d'accès difficile. Le but de cet article est la compilation préliminaire d'un ensemble de cartes de Nicaragua, depuis les temps de la colonisation espagnole jusqu'à nos jours. On a visité les centres de documentation historique et les bibliothèques en général. On a fait, aussi, entrevues à spécialistes en histoire de Nicaragua, géographes et cartographes. On a compilé 254 cartes de plusieurs dates, groupées en quatre époques historiques: du XV<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> siècle; de 1900 au 1945; de 1946 au 1980, et de 1981 jusqu'à l'actualité. En fin, on a fait la relation du nombre des cartes par étapes, par collections privées et publiques, et selon l'état physique des cartes.

Mots-clés: cartographie, histoire de la cartographie, Nicaragua, schéma préliminaire.

---

*Abstract. Preliminary historical review of Nicaragua cartography*

---

To date, very little has been written on Nicaraguan cartography. Most of the existing information is outside the country and what is inside is dispersed and difficult to consult. This paper offers a preliminary review of available maps of Nicaragua dating from the Spanish Colonization up to the present. In order to achieve this objective numerous historical documentation centres and libraries were visited and to several Nicaraguan experts on History, Geography and Cartography were interviewed. A total of 254 maps from different dates were compiled in four basic historical periods: XV to XIX century, from 1901 to 1946, from 1947 to 1980 and 1981 to the present. The catalogue includes information on the number of maps per period, the origin of each collection (private or public) and the state of conservation.

Key words: cartography, history of cartography, Nicaragua, preliminar sketch.

---

Sumari

Objetivos y metodología	Conclusiones
Resultados	Bibliografía

### Objetivos y metodología

El objetivo del presente trabajo es la compilación preliminar de una serie de mapas de Nicaragua desde la conquista española hasta nuestros días, enfatizando en los más representativos y de mayor importancia en las diferentes épocas de la historia de Nicaragua. Para ello se visitaron 15 centros de documentación, entre archivos nacionales, bibliotecas públicas y privadas. Se consultaron libros de historia, geografía, atlas, informes de proyectos y 254 mapas (anexo 1).

Merece la pena destacar los mapas que ilustran la *Nueva Geografía de Nicaragua* (Incer, 1970), las monografías de Fenzl (1988), que tratan aspectos generales de la geografía de Nicaragua (geología, clima e hidrogeología) y de Solá (1989), que trata de la geografía y la estructura económicas de Nicaragua. Se realizaron siete entrevistas a renombrados especialistas en el campo de la geografía, la cartografía y la historia de Nicaragua.

De los mapas revisados se consignó si estaban en atlas, revistas, libros o individuales. De los más representativos se creó un respaldo fotográfico en diapositivas. Para cada mapa se consignó: fecha, autor, nombre del mapa, escala, medidas, lugar de edición, notas, ubicación en Nicaragua y estado de conservación.

Del total de mapas revisados (254) se analizaron con detalle 168, ya que se tuvieron que descartar aquellos que no contaban con suficientes referencias para ser considerados en el estudio. De la totalidad de mapas revisados se encontraron 60 en colecciones estatales y 108 en colecciones privadas. Dentro de las colecciones estatales se detectó un total de 40 en buen estado y 20 en mal estado, y dentro de las privadas, 88 en buen estado y 20 en mal estado. Lo que indica una relación estadísticamente significativa entre la ubicación en condiciones particulares y el buen uso y conservación.

Toda la información obtenida se depositó en una base de datos creada en el sistema FOX PLUS de manejo de base de datos electrónica.

## Resultados

Este estudio de la cartografía en Nicaragua permite distinguir cuatro períodos históricos:

- Etapas I: Siglo XV-Siglo XIX
- Etapas II: 1901-1945
- Etapas III: 1946-1980
- Etapas IV: 1981-Actualidad

La tercera etapa, con un total de 89 mapas, concentra la mayor cantidad de información disponible respecto de las otras, con 58 para la primera, 14 para la segunda y 7 para la cuarta.

### *Del siglo XV al siglo XIX*

Después del descubrimiento de América, los conquistadores españoles e ingleses empiezan a fundar ciudades y describir los territorios conquistados. En estos escritos se incluían mapas que eran muy poco precisos pero que hoy constituyen datos muy valiosos (sobre las rutas, los nombres de ciudades y las formas de los territorios) para el estudio de la historia y la geografía. Es por ello que en esta etapa los mapas acostumbran a describir toda la región centroamericana, el Caribe y La Florida.

Dentro de los mapas encontrados podemos citar, como los más importantes, los mapas de Bellin (figura 1), de Sonnenstern (figura 2), de Squier (figura 3) y de Lévy (figura 4).

Cabe destacar especialmente el mapa de Sonnenstern como uno de los más importantes que existen de Nicaragua, porque es el primer mapa técnico que representa gran similitud con la forma y las medidas actuales del territorio nicaragüense.



Figura 1. Mapa de Nicaragua y Costa Rica elaborado por Jacobo Nicolás Bellin en 1764. Este mapa ilustra la obra del abad Prévost *Histoire Générale des Voyages* editada el mismo año. (Fuente: Biblioteca Instituto Histórico Centroamericano, IHCA).

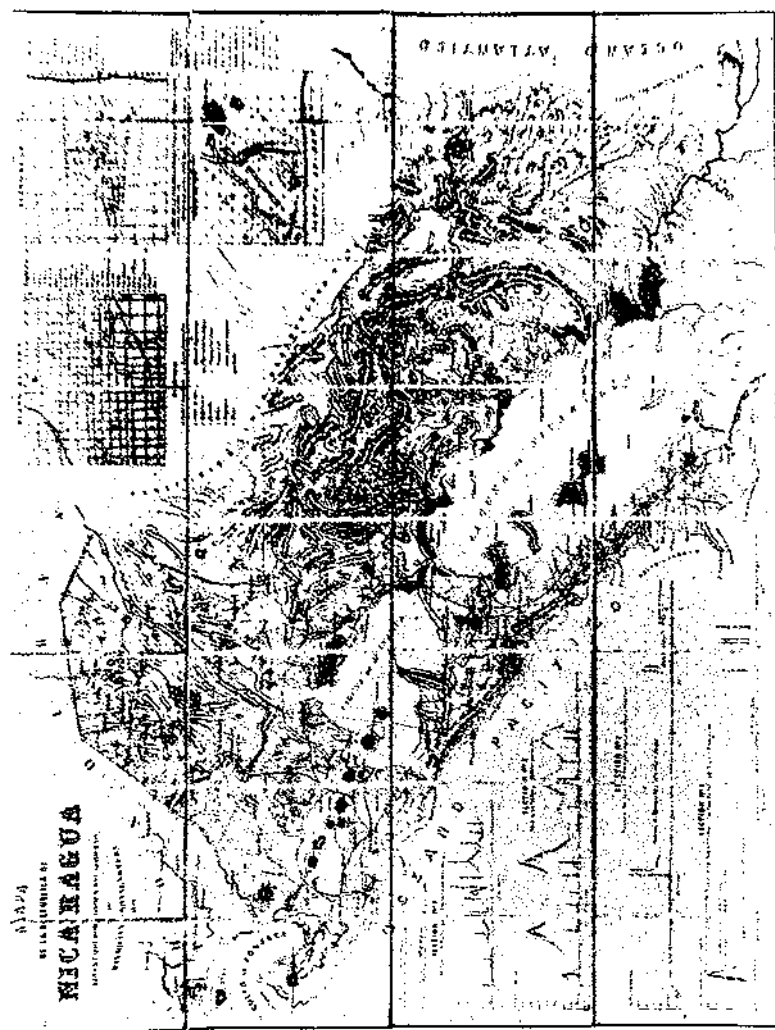


Figura 2. Mapa de Nicaragua levantado por Maximilian Von Sonnestern en 1859. Primer mapa de Nicaragua elaborado con técnicas modernas y con bastante similitud a la forma actual del territorio. Durante muchos años este mapa fue considerado el mejor. Al decir de Pablo Lévy fue el primer mapa que dio su verdadero curso al río Grande de Matagalpa (Fuente: Biblioteca del Banco Central de Nicaragua).

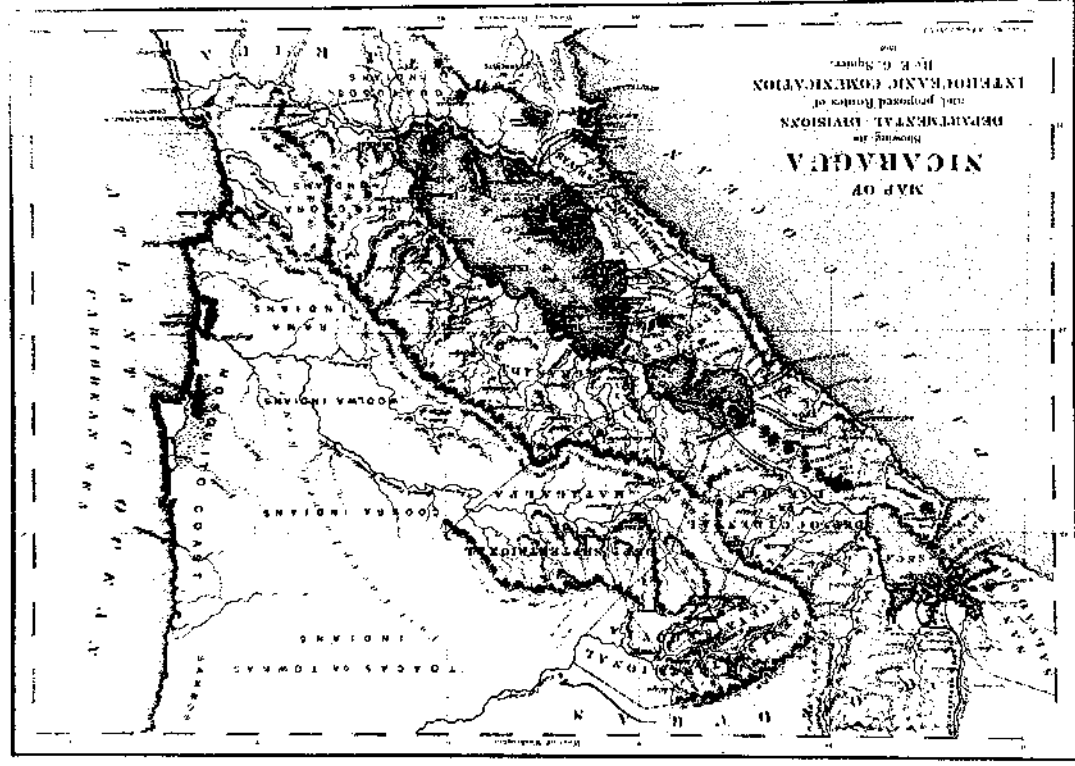


Figura 3. Mapa de Nicaragua elaborado por E. G. Squier, primer enviado diplomático de Estados Unidos (1849-1850). En su obra *Nicaragua: its people, scenery, monuments, and the proposed interoceanic canal*, publicada en Nueva York en 1852, incluyó un mapa de su propia mano del cual se realizó una segunda edición revisada y corregida en 1860, a la cual corresponde esta reproducción (Fuente: Biblioteca del Banco Central de Nicaragua).

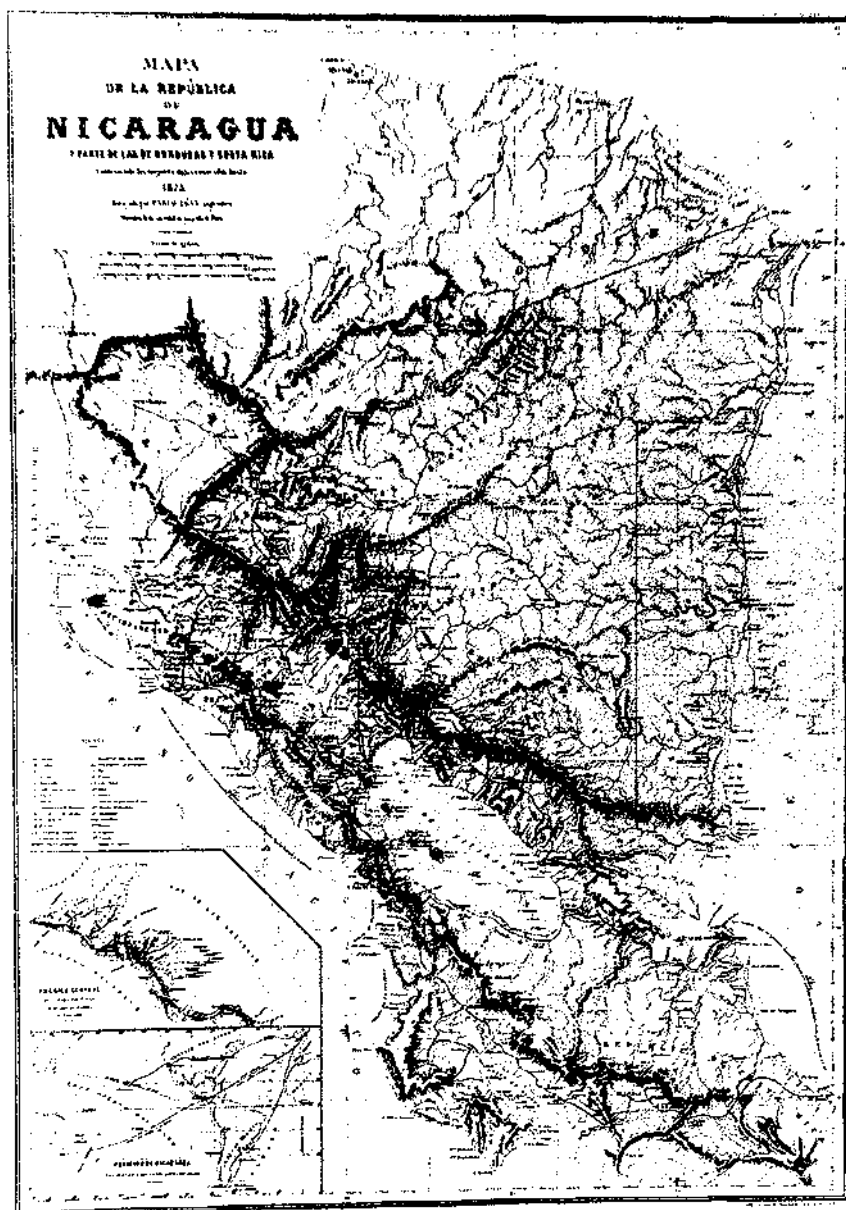


Figura 4. Mapa de la República de Nicaragua y parte de las de Honduras y Costa Rica, elaborado por Pablo Lévy, ingeniero francés que preparó en 1873 en París las *Notas Geográficas sobre la República de Nicaragua* e incluyó este mapa cuya escala original es 1:100.000. Lévy superó los errores de su maestro Sonnenstern, dando un paso significativo en la verdadera forma del territorio en los mapas (Fuente: Biblioteca del Banco Central de Nicaragua).

### *De 1901 a 1945*

Con el auge cafetalero a partir del año 1890, se inicia un período de acumulación originaria de capital, previo a la acumulación específicamente capitalista, hasta los años posteriores a la Segunda Guerra Mundial (Barahona, 1989). Por la deficiencia nacional en materia de estudios cartográficos y geográficos y por la influencia de los intereses norteamericanos en Nicaragua que controlaron todas las esferas económicas y administrativas de Nicaragua, se producen pocos mapas. Éstos eran de uso restringido para las compañías americanas que explotaban los recursos naturales del país.

No obstante, algunos sectores, sobre todo los educativos y las oficinas de urbanismo o departamentos de carreteras, se veían en la necesidad de confeccionar mapas para las escuelas, proyectos de carreteras o planos de ciudades para uso ingenieril. Aunque en su mayoría no se imprimían, sí que en cambio solían reproducirse heliográficamente.

Durante la década de los años treinta se profundiza el conocimiento del territorio nicaragüense y el gobierno de Nicaragua contrata a compañías extranjeras para que elaboren mapas de casi todo el país a escalas medianas, como 1:150.000 y 1:200.000. Es de destacar el mapa político levantado por el Hermano Julio de la orden religiosa La Salle, quien recorrió todo el país para elaborar el plano que años más tarde sería declarado oficial de Nicaragua y del que se realizaron tres ediciones, una en 1923, otra en 1928 y la última en 1948. Estos mapas fueron editados e impresos en Francia. Posteriormente el Hermano Julio preparó un libro de texto escolar de geografía de Nicaragua de la que existen tres ediciones, una en 1947, otra en 1951 y la tercera en 1968 que contienen gran cantidad de información de carácter geográfico-didáctico.

Otros mapas importantes son los hidrográficos de Nicaragua, preparados por el cuerpo de ingenieros de la Marina de los Estados Unidos de América, a escala 1:150.000. También destacan los mapas de ciudades y los manuscritos de áreas rurales que constituyen los antecedentes para posteriores mapas catastrales. En éstos se definían las lindes con coordenadas y se anotaban los nombres de los propietarios de las áreas vecinas y las medidas correspondientes.

### *De 1946 a 1980*

Es la época del florecimiento y el máximo impulso de la cartografía en Nicaragua, ya que coincide con un contexto mundial en que el proceso de desarrollo a través del conocimiento real del territorio y su potencial económico cobra mucha fuerza.

El gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica propuso a los gobiernos latinoamericanos la creación de un proyecto cartográfico a largo plazo, que consistía en brindar a cada país la información y los conocimientos necesarios para incrementar su propio desarrollo. Así se creó el Servicio Geodésico Interamericano (en inglés IAGS).



Nicaragua se integró al programa y se creó la Oficina de Geodesia en Septiembre de 1946, marcando una nueva era en los estudios fundamentales de Nicaragua. El personal técnico recibió formación dentro y fuera del país para trabajar conjuntamente con personal técnico norteamericano. La parte administrativa dependía del Estado Mayor de la Guardia Nacional de Nicaragua. Los primeros trabajos fueron los vuelos fotogramétricos de casi todo el territorio nicaragüense entre los años 1954 y 1957, realizados por los norteamericanos. Más tarde se elaboraron y editaron las primeras hojas topográficas a escala 1:50.000 en cinco colores.

Años mas tarde esta oficina se elevó a la categoría de Dirección General de Cartografía por su amplia capacidad y organización, estando adscrita al Ministerio de Obras Públicas (MOP). Aquí se recibe asesoría técnica de la entonces Alemania Federal en coordinación con el gobierno norteamericano. Durante estos años se realizaron los mapas básicos de Nicaragua a escala 1:50.000 y 1:250.000. Los mapas departamentales y los mapas de ciudades a grandes escalas, como 1:10.000 y 1:8.000.

En 1965 se inicia el Proyecto de Catastro e Inventario de Recursos Naturales de Nicaragua financiado por la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID) de Estados Unidos. El trabajo consistió en la realización de un inventario de los recursos naturales de Nicaragua, información que se compiló en un atlas y varias series de mapas. Este proyecto implicó la adquisición de equipos especializados y preparación masiva de personal técnico nicaragüense.

En 1971 se crea el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y con él nace su Departamento de Geografía. En esta etapa se realizó la mayor cantidad de mapas temáticos de Nicaragua, hecho que facilitó la inversión extranjera y una cierta prosperidad económica, ya que el país contaba con instrumentos técnicos apropiados para realizar estudios y proyectos.

### *Desde 1981 hasta la actualidad*

Nuevamente descende la producción cartográfica debido a los problemas económico-sociales y político-militares que enfrentó el gobierno sandinista a lo largo de la década de los ochenta. Se produce el éxodo de técnicos calificados y la interrupción de proyectos de colaboración con otros países. Esta situación sólo vino a acentuar el franco deterioro en que se venía sumiendo la cartografía en Nicaragua desde la etapa del proyecto del Catastro.

Con los cambios generales que se producen en el Estado sandinista, cambia la procedencia de la cooperación y también las tecnologías utilizadas, lo que supuso nueva formación y asesoramiento, lo cual disminuyó el flujo de producción cartográfica temática. No obstante se consolidó el proyecto de actualización del mapa topográfico a cinco colores, escala 1:50.000, editado entre 1985 y 1988 en la ex-URSS, el cual fue preparado en Nicaragua por el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), creado en 1981 a partir de la agrupación de varias instituciones de carácter científico-técnico y actual rector de la cartografía nacional.

Merecen también mención el mapa de Uso de Suelo a escala 1:250.000 realizado en 1983 por el INETER en colaboración con el instituto italiano GEOMAP, a partir de imágenes de satélite LANDSAT-MSS; los proyectos de ortofotomapas a escala 1:10.000 elaborados en 1980-81 por el INETER en colaboración con Hansa Luftbild de la RFA, y el mapa planimétrico de Managua I y II a escala 1:10.000, elaborado por el INETER en 1992.

Actualmente se está iniciando un proyecto para modernizar la cartografía catastral multifinilar y dar mayor apoyo a la cartografía temática. También se pretende actualizar los mapas de ciudades, elaborar los mapas municipales, los mapas a mediana escala con fines didácticos, el mapa hipsométrico en alto relieve en plástico a escala 1:500.000 y el mapa topográfico a escala 1:250.000. Por otro lado, se ha actualizado el mapa oficial de Nicaragua a escala 1:750.000, se ha creado el mapa político de Centroamérica y se editó el primer atlas escolar de Nicaragua (INETER, 1993). Por último se están dando los primeros pasos en la geomática aplicada a los estudios territoriales en algunas áreas de investigación del INETER.

## Conclusiones

Podemos concluir que la historia de la cartografía en Nicaragua es bastante desconocida, que la producción cartográfica siempre ha estado supeditada a la colaboración de otros países y que además se encuentra muy dispersa y, en su mayoría, fuera de Nicaragua.

Es necesario, pues, clasificar, automatizar y administrar adecuadamente toda la información cartográfica existente, dentro y fuera del país, sobre Nicaragua y ponerla al servicio de la población por medio de publicaciones diversas que contribuyan a seguir impulsando el desarrollo de la cartografía y del país en general.

Asimismo, es necesario crear un fondo especial para restaurar y reproducir los mapas antiguos que tienen gran valor por su historia y belleza y que por falta de recursos se encuentran a punto de desaparecer en los archivos de este país.

## Agradecimientos

Agradezco la valiosa colaboración de los destacados especialistas que contribuyeron a la realización de este estudio: Jorge Eduardo Arellano, historiador y escritor, director de bibliotecas y archivos nacionales; Margarita Vannini, historiadora, directora del Instituto de Historia de Nicaragua; Hermano Benito, profesor del Instituto Pedagógico «La Salle» de Managua; Gonzalo Medina, especialista en Geodesia, Cartografía y Fotogrametría de INETER con 30 años de experiencia; Orlando Mendoza, especialista de INETER con 35 años de labor en el área de Cartografía y Fotogrametría; Eduardo Pérez Valle, historiador y abogado, y Miguel Urbina, geógrafo, director del Departamento de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

## Bibliografía

- BARAHONA, A. (1989). *Estudio sobre la Historia de Nicaragua*. Managua: INIES.
- FENZL, N. (1988). *Nicaragua: geografía, clima, geología y hidrogeología*. Belem: UFPA/INETER/INAN.
- INCER, J. (1970). *Nueva Geografía de Nicaragua*. Managua.
- SOJA, R. (1989). *Geografía y Estructura Económica de Nicaragua*. Managua: Universidad Centroamericana.
- TERAN, Francisco; INCER BARQUERO, Jaime (1964). *Geografía de Nicaragua*. Managua: Banco Central de Nicaragua.

## Anexo 1. Relación de bibliotecas y archivos consultados

1. Biblioteca Nacional
2. Archivo Nacional
3. Hemeroteca Nacional
4. Instituto de Historia de Nicaragua
5. Instituto Histórico Centroamericano
6. Biblioteca Universidad Centroamericana
7. Biblioteca Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
8. Biblioteca Banco Central de Nicaragua
9. Centro de Documentación Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
10. Centro de Documentación del Ministerio de Turismo
11. Centro de Investigaciones y Documentación de la Costa Atlántica
12. Centro de Documentación del Ministerio de Relaciones Exteriores
13. Escuela de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
14. Departamento de Archivo Técnico del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
15. Colegio Pedagógico «La Salle»